Cód.-105950002

Imagens meramente ilustrativas

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TV - LCD 32” HBTV 3203HD

H-BUSTER

TV - LCD 42” HBTV 4203FD

visite nosso site:www.hbuster.com.br

SAC - 0800-7248882

H-Buster do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ. 03.376.682/0003-91 - Inscrição Estadual 116.913.410.110
Indústria Brasileira

INSTRUÇÕES ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL ESTÃO SUJEITAS A MUDANÇAS SEM PRÉVIO AVISO.

Índice

Instruções de segurança

☞Ler o manual....04
☞Local de instalação....04
☞Conexão a rede elétrica....05
☞Antenas....05
☞Informações e cuidados com a tela LCD....05
☞Componentes quebrados....06
☞Manutenção....06
☞Limpeza do produto....06

Generalidades

☞Acessórios....07
☞Visualizando o painel de controles....07
☞Visualizando o painel traseiro de conexões....08
☞Visualizando o painel lateral de conexões....09
☞Controle Remoto....10

Conexões

☞Ligar antenas UHF/VHF....11
☞Conexão de equipamentos externos....12
☞Conectando um leitor DVD com cabo AV....12
☞Conectando um leitor DVD com cabo S-Vídeo....12
☞Conectando um leitor de DVD com cabo componente....12
☞Conectando a um computador com cabo VGA....12
☞Conectando um computador com cabo DVI....12
☞Conectando um leitor DVD com cabo HDMI....13
☞Conectando um PEN DRIVE....13
☞Conectando um fone de ouvido....13
☞Conectando um monitor a saída AV....13

Operações Básicas da TV

☞Ligando/desligando a TV....14
☞Selecionando uma entrada de sinal....14
☞Selecionando um canal de TV....14
☞Ajustando o volume de SOM/MUTE de ÁUDIO....14

Funções especiais da TV

☞Utilizando a função RECALL....15
☞Utilizando a função SLEEP....15
☞Utilizando a função FAVORITE....15
☞Utilizando a função FREEZE....15
☞Utilizando a função MTS/SAP....16
☞Utilizando a função H-LOCK....16
☞Trocar senha....16
☞Ligar em....17
☞Ligar canal....17
☞Entrada....17
☞Teclado Bloq. 17
☞Canais....18
☞Volume Máximo....18
☞Volume Inicial....18
☞Restaurar....18
☞Telas do menu....19
☞Menu de imagem....20
☞Menu imagem (Modo PC)....21
☞Menu som....22
☞Menu tuner....23
☞Ignorar....24
☞Menu funções....25
☞Menu timer....26
☞Menu ajustes....27

Utilizando a entrada USB

☞Arquivos suportados/formatos FAT/FAT16/FAT32....28
☞Observações importantes....28
☞Conectando e retirando o PEN DRIVE....28
☞Arquivos de música....28
☞Arquivos de foto....29
☞Controle Remoto....29
☞Modo ZOOM....29

Arquivo compatíveis com a função USB

☞Áudio....30
☞Resolução compatíveis (MODO PC)....30
☞Como retirar o pedestal....31
☞Soluções de problemas....32
☞Especificações técnicas....33
☞Anotações....33

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. Ler o manual
Siga todas as instruções de instalação e manuseio, e fique atento a todos os avisos.

2. Local de instalação
Instalando a TV em uma superfície plana e estável.
Se você instalar a TV em uma superfície desnivelada ou instável, a TV poderá cair e causar acidentes graves ou sofrer sérios danos.

Instalação em parede
Para realizar instalação ou remoção da parede, utilize profissionais especializados.
A instalação em parede requer uso de um suporte (não fornecido).

Uso ao ar livre
Não instale a TV ao ar livre. A exposição da TV à chuva pode causar fogo ou choque elétrico, e a exposição à luz solar direta pode provocar o superaquecimento e danificar a TV.

Fontes de calor
Não instale próximo a fontes de calor, como aquecedores, torneira elétrica, fogão ou outros aparelhos que produzam calor.
Umidade:
Não instale a TV próximo a água (por exemplo, banheiras, pias, tanques de lavar roupa, piscina, em uma superficie úmida, etc. Isto pode provocar incêndio ou choque elétrico.

Ventilação
Os orifícios e aberturas da TV são necessários para proporcionar uma ventilação adequada. Para assegurar uma operação adequada da TV e para protegê-la de superaquecimento, estes orifícios e aberturas nunca devem ser obstruídos.
Quando instalar a TV na parede, mantenha o espaçamento conforme as figuras 1 e 2.
Quando instalar a TV sobre uma estante, mantenha o espaçamento conforme as figuras 3 e 4.
Nunca instale a TV nas condições mostradas nas figuras 5 e 6.

Objetos e orifícios de ventilação
Nunca introduza objetos dentro do aparelho através dos orifícios e aberturas, pois estes podem causar curtocircuito nos componentes, resultando em incêndio ou choque elétrico. Nunca derrame líquido na TV.

Fig. 01

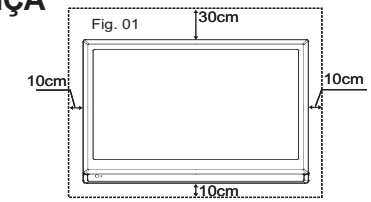


Fig. 02

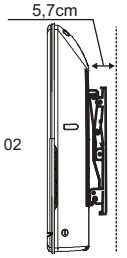


Fig. 03

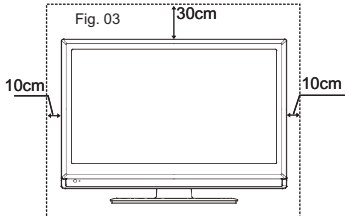


Fig. 04

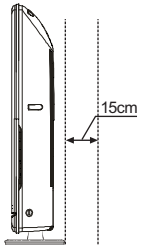


Fig. 05

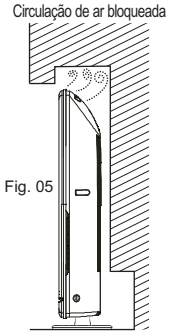
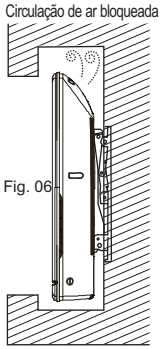


Fig. 06



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

3. Conexão a rede elétrica

Seleção de voltagem
Esta TV possui sistema de seleção de tensão automático, não necessitando ser ajustado manualmente.

Cabo de alimentação AC
Se o cabo de alimentação for danificado, poder aresultar em fogo ou choque elétrico. Se o cabo de alimentação estiver danificado, interrompa a sua utilização imediatamente e entre em contato com o serviço Autorizado H-Buster para substituição.

Tomada da rede elétrica
Não utilize tomada com encaixe frouxo.
Insira o plugue completamente na tomada. Se o plugue estiver solto, poder acausar faíscas e resultar em fogo. Contate seu eletricista para ter uma tomada com encaixe firme.

Sobrecarga
Não sobrecarregue as tomadas, cabos de extensão ou benjamins além de sua capacidade, pois poder aresultar em risco de choque elétrico ou incêndio.

Choque elétrico
Não toque no cabo de alimentação com as mãos molhadas. Se você conectar ou desconectar o cabo de alimentação AC da TV com as mãos molhadas, você poder alevar um choque elétrico.

4. Antenas
Aterramento da antena externa.
Se houver uma antena externa instalada, a mesma não dever aestar localizada próxima a rede elétrica, lâmpadas ou outros tipos de circuitos elétricos, ou onde possa entrar em contato com circuitos ou fios de alta tensão.
Certifique-se de que o sistema de antena esteja devidamente aterrado para oferecer proteção contra oscilações de tensão ou descargas eletrostáticas.

5. Informações e cuidados com a tela LCD
Embora a tela LCD seja fabricada utilizando uma tecnologia de alta precisão, pontos pretos ou pontos brilhantes de luz de cor vermelha, verde ou azul poder ão aparecer de forma constante na tela LCD. Isto é uma característica estrutural do painel LCD e não representa mau funcionamento da TV.

A exposição a sinais sonoros acima de 85 decibéis, pode causar danos ao sistema auditivo.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

N ao exponha a superf cie da tela LCD ao Sol. A sua exposi c ao pode danificar a superf cie da tela.

N ao pressione ou risque a tela LCD e nem coloque objetos sobre a TV. A imagem poder a ficar irregular ou o painel LCD poder aser danificado.

Quando a TV eusada em um lugar frio, uma mancha pode aparecer na imagem ou a imagem pode escurecer. Isto n ao indica anormalidade. Estes fen omenos melhoram quando a temperatura ambiente aumenta.

O efeito "fantasma "pode ocorrer quando imagens est aticas s ao exibidas contínuamente. Este efeito desaparece depois de um tempo.

A tela LCD e o gabinete da TV se aquecem durante o seu uso, isto n ao esintoma de mau funcionamento.

6. Componentes quebrados
N ao atire nada contra a TV. O vidro da tela pode se quebrar pelo impacto e causar s erios acidentes.

Manuseio de vidro quebrado e vazamento de cristal líquido
Se o painel LCD for danificado, poder aocorrer vazamento do líquido cristalino ou o vidro quebrado poder ase espalhar. Para evitar cortes, intoxica c ao ou irrita c ao na pele, n ao toque no vidro quebrado nem no l iquido cristalino (que et oxico) com as m aos descobertas. Al em disso, não deixe que os fragmentos de vidro ou l iquido cristalino entrem em contato com seus olhos e boca. Em caso de contato, lave imediatamente a area afetada com agua abundante e procure um m edico.

7. Manutenção
N ao tente fazer manuten c ao do aparelho por conta pr opria, pois ao abrir o gabinete voc e estar aexposto a altas tens oes e outros riscos. Desconecte o aparelho da tomada da rede el etrica e solicite sempre a manuten c ao do Servi co Autorizado H-Buster.

Peças de reposição
Quando precisar de pe cas de reposi c ao, assegure-se de que o t ecnico esteja solicitando pe cas especificadas pelo fabricante e que tenham as mesmas caracter isticas das pe cas originais. Substitui c oes n ao autorizadas poder ao resultar em inc endio, choques el etricos e outros riscos.

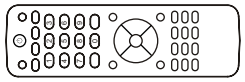
8. Limpeza do produto
Desconecte o cabo de alimenta c ao AC quando for limpar a TV. Se n ao o fizer poder a resultar em choque el etrico.
Limpe o gabinete da TV com um pano macio e seco. Para remover a sujeira da tela, limpe-a levemente com um pano macio e seco. Manchas persistentes podem ser removidas com um pano macio umedecido. Nunca use solventes que possam causar danos ao acabamento como t íner, benzina ou alcool.

GENERALIDADES

Acessórios

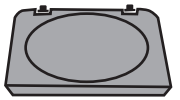
Verifique se recebeu os seguintes acessórios junto com seu televisor LCD. Caso falte algum, contate o vendedor.

Controle Remoto (Branco)



Manual de instruções

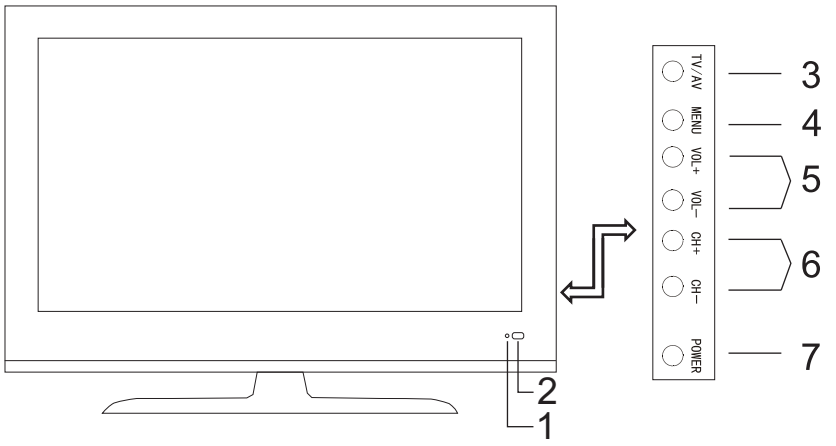
Tampa inferior



Somente para 42"

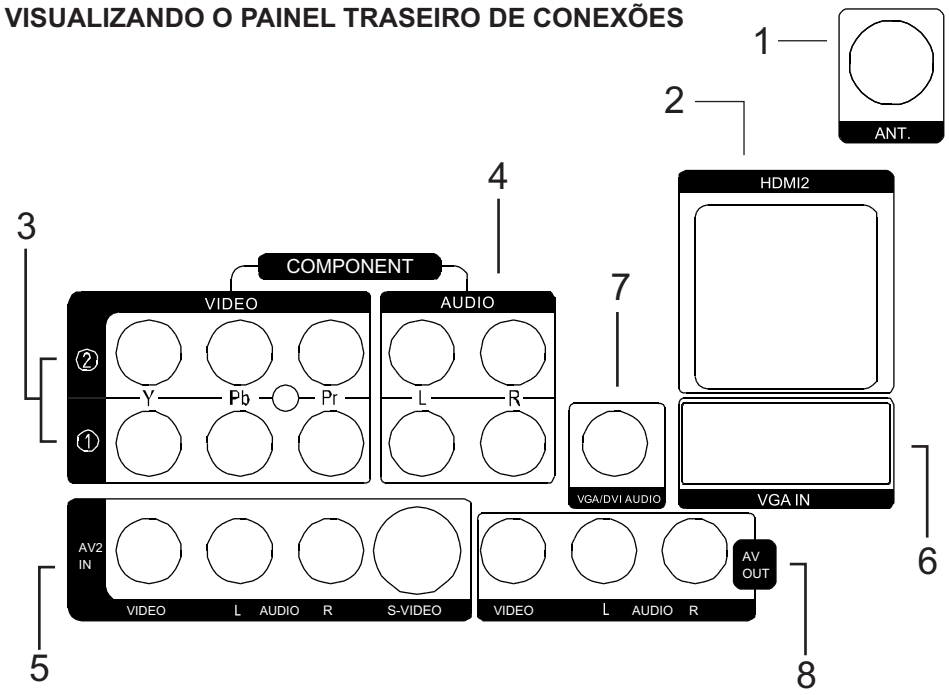
2 Pilhas (AAA)

Visualizando o painel de controles



1. Led indicador de alimentação
Pisca quando recebe informação do controle remoto, fica vermelho quando está em stand by, e azul quando ligado.
2. Sensor do controle remoto
Direcione o controle remoto a este ponto do televisor.
3. Pressione esta tecla para alternar entre as fontes de entrada disponíveis (TV, AV, S-video, Componente, PC, HDMI e USB).
4. Pressione esta tecla para acessar o menu com as funções do televisor.
5. Pressione estas teclas para aumentar ou diminuir o volume.
6. Pressione estas teclas para mudar de canal.
7. Pressione esta tecla para trocar entre modo stand-by ou modo ligado.

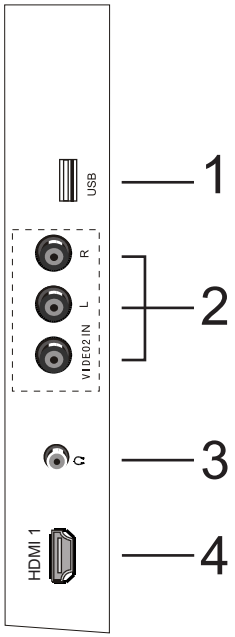
VISUALIZANDO O PAINEL TRASEIRO DE CONEXÕES



1. ANT.
Conecte uma antena ou sistema de TV a cabo.
2. HDMI 2
Entrada de áudio e vídeo digital, em um único cabo, para ligar dispositivos externos como um leitor DVD ou conversor digital.
3. COMPONENT (1 e 2)
Entrada de vídeo composta por 3 cabos de cores diferentes (vermelho, verde e azul), para ligar dispositivos externos como um leitor DVD ou conversor digital.
4. AUDIO (para Component 1 e 2)
Conecte um cabo de áudio para ligar dispositivos externos como um leitor DVD ou conversor digital.
5. AV2 IN
Entrada de áudio e vídeo para ligar dispositivos externos como um leitor DVD ou conversor digital.
6.VGA IN
Conecte a tomada de vídeo (VGA) de seu computador.
7. VGA/DVI AUDIO
Conecte a tomada de áudio de seu computador.
8. AV OUT
Saída de áudio e vídeo, para dispositivos externos como um Home-Theater ou um amplificador de áudio.

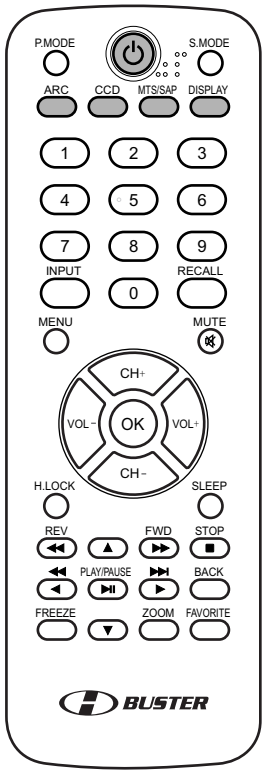
VISUALIZANDO O PAINEL LATERAL DE CONEXÕES

O painel Lateral de conexões está localizado na lateral esquerda de sua TV. Possibilitando uma maior facilidade ao conectar dispositivos móveis.
1.USB
Entrada USB para conexões de dispositivos de armazenamento portáteis (PEN DRIVE) com capacidade máxima de 8GB (Giga Bytes). Conecte seu dispositivo portátil para reproduzir arquivos musicais em formato MP3, ou reproduzir fotos em formato JPG.
2. AV1
Entrada de áudio e vídeo para ligar dispositivos externos como um leitor DVD ou conversor digital.
3. Fone de ouvido
Conecte um conjunto de fones de ouvido para uma audição particular. (Não incluso).
4. HDMI 1
Entrada de áudio e vídeo digital, em um único cabo, para ligar dispositivos externos como um leitor DVD ou conversor digital.



GENERALIDADES

CONTROLE REMOTO



POWER: Pressione para ligar ou desligar o televisor.
P.MODE: Pressione para selecionar o modo pré-ajustado de imagem.
S.MODE: Pressione para selecionar o modo pré-ajustado de som.
ARC: Pressione para alterar o tamanho da imagem.
CCD: Pressione para selecionar o closed caption.
MTS/SAP: No modo TV, pressione para selecionar o programa de áudio separado que é normalmente em língua estrangeira.
DISPLAY: Pressione para exibir informações na tela da TV.
TECLAS NUMÉRICAS: Pressione para mudar os canais.
INPUT: Seleciona as fontes de entrada do televisor.
RECALL: Retorna ao último canal selecionado.
MENU: Pressione para acessar o menu principal.
MUTE: Pressione para cortar temporariamente o som.
CH: Pressione para trocar de canal.
VOL: Pressione para aumentar ou diminuir o volume.
OK: Pressione para confirmar opções.
H.LOCK: Acessa o menu de bloqueios.
SLEEP: Pressione para selecionar em quanto tempo o televisor deverá desligar-se automaticamente.
FREEZE: Pressione para congelar a imagem.
FAVORITE: Pressione para utilizar a lista de canais favoritos.

Teclas dedicadas a função USB

Retrocesso rápido durante a execução de músicas.
Avanço rápido durante a execução de músicas.
Parar a execução da música.
Iniciar e/ou pausar a reprodução de músicas.
ZOOM: Efeito de aproximação durante a exibição de fotos.

Teclas de navegação, utilize para navegar pelos menus e arquivos quando estiver utilizando o modo USB.

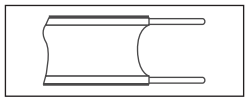
CONEXÕES

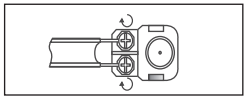
LIGAR ANTENAS UHF/VHF

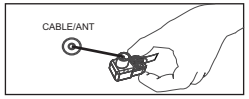
Antenas com cabos achatados de 300 Ohms

Caso seja utilizada uma antena com cabos achatados de 300 Ohms, seguir as indicações abaixo.

1. Introduzir os cabos por baixo dos parafusos de um adaptador Balun (não fornecido). Aperte os parafusos com uma chave de fenda.



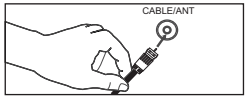




2. Conectar ao terminal CABLE/ANT na parte traseira do televisor.

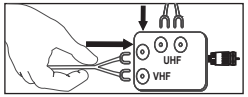
Antenas com cabos redondos de 75 Ohms

Conecte o cabo da antena no terminal CABLE/ANT na parte traseira da TV.



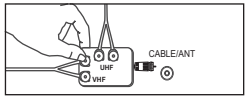
Combinar antenas UHF/VHF

Se houver duas antenas separadas (uma UHF e outra VHF), é preciso combinar os dois sinais antes de ligar ao televisor. Este procedimento requer um adaptador opcional (encontrado em lojas de eletrônicos).



1. Ligar ambos os cabos das antenas ao adaptador (não fornecido).

2. Conecte o adaptador ao conector CABLE/ANT na parte traseira do televisor.

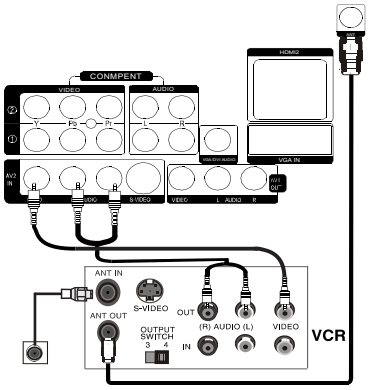


CONEXÕES

CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EXTERNOS

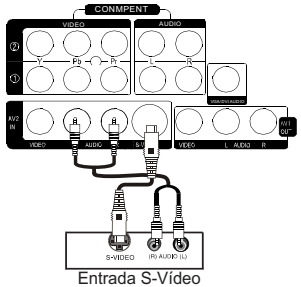
CONECTANDO UM LEITOR DE DVD COM CABO AV

1. Conecte um cabo AV entre o conector AV IN na TV e o conector AV OUT do leitor DVD.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores ÁUDIO IN na TV, e os conectores ÁUDIO OUT do leitor DVD.



CONECTANDO UM LEITOR DE DVD COM CABO S-VÍDEO

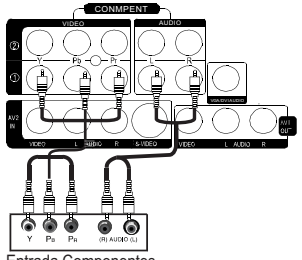
1. Conecte um cabo S-vídeo entre o conector S-Vídeo na TV e o conector S-vídeo no leitor DVD.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores L-AUDIO-R (ao lado do conector S-VÍDEO) na TV e os conectores ÁUDIO OUT do leitor DVD.



Entrada S-Vídeo

CONECTANDO UM LEITOR DE DVD COM CABO COMPONENTE

1. Conecte um cabo componente entre os conectores COMPONENT IN na TV e os conectores COMPONENT OUT no leitor DVD.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores L-ÁUDIO-R na TV, e os conectores ÁUDIO OUT do leitor DVD.



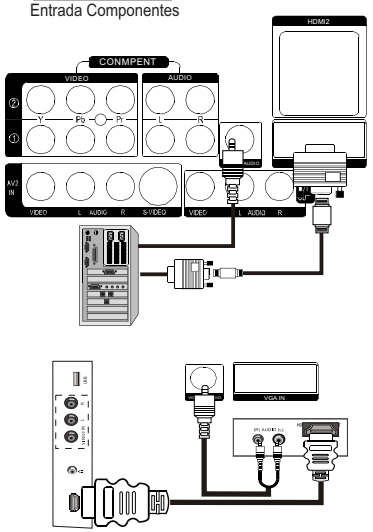
Entrada Componentes

CONECTANDO A UM COMPUTADOR COM CABO VGA

1. Conecte um cabo VGA entre o conector VGA IN na TV e o conector de saída VGA de seu computador.
2. Conecte um cabo de áudio entre o terminal PC ÁUDIO IN da TV e o terminal de saída de áudio de seu computador.

CONECTANDO A UM COMPUTADOR COM CABO DVI

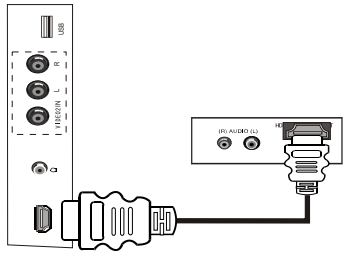
1.Conecte um cabo DVI/HDMI entre o conector HDMI IN1 e o conector de saída DVI de seu computador.
2. Conecte um cabo de áudio entre o terminal PC ÁUDIO IN da TV e o terminal de saída de áudio de seu computador.



CONEXÕES

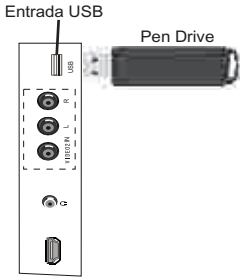
CONECTANDO UM LEITOR DE DVD COM CABO HDMI

1. Conecte um cabo HDMI entre o conector ¨HDMI¨ na TV e o conector HDMI OUT do DVD Player.



CONECTANDO UM PEN DRIVE

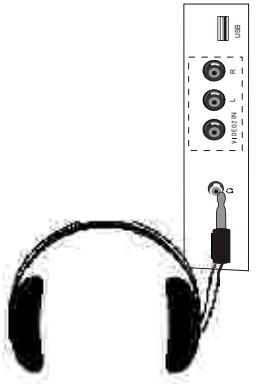
1. Conecte um PEN DRIVE no conector ¨USB¨ da TV.



CONECTANDO UM FONE DE OUVIDO

1. Conecte um FONE DE OUVIDO na saída de phone da TV.

NOTA: Ao conectar o fone de ouvido na TV, o som vindo dos alto falantes serão cortados, enquanto o fone estiver conectado.

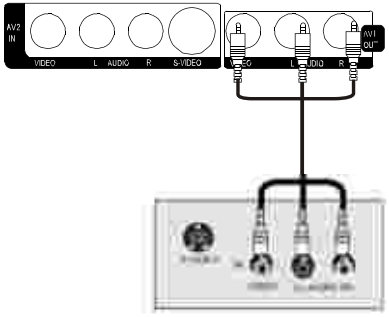


CONECTANDO UM MONITOR NA SAÍDA AV

1. Conecte um segundo TV ou MONITOR na saída AV OUT da TV para monitorar um sinal das entradas TV (antena) e AV1/2 da TV.

NOTA: As saídas de áudio R e L também poderão ser conectadas a um amplificador de áudio ou Home-Theater.

NOTA: Os sinais de áudio e vídeo somente estarão disponíveis quando selecionadas as entradas TV/AV1/AV2, para as demais entradas somente o sinal de áudio estará disponível.



OPERAÇÕES BÁSICAS DA TV

LIGANDO/DESLIGANDO A TV

1. Conecte o cabo AC da TV a uma tomada AC na tensão especificada da TV.
2. O LED indicador localizado do canto direito da TV, irá acender na cor vermelha (STANDBY), pressione a tecla POWER no controle remoto o led irá piscar/acender na cor azul e aparecerá a imagem.
3 .Para desligar a TV no modo STANDBY pressione a tecla POWER no controle remoto ou na lateral do TV, e o led ficará na cor vermelha.
4. Para ligar o TV pressione a tecla POWER no controle remoto ou na lateral do TV, e o led ficará na cor azul novamente e em seguida aparecerá a imagem.

NOTA: Se for se ausentar por um longo período, desligue o cabo AC da TV da tomada.

SELECIONANDO UMA ENTRADA DE SINAL

1. Pressione a tecla INPUT no controle remoto ou na lateral da TV.
2. Selecione uma das fontes do menu de entradas através das teclas CH+/CH- no controle remoto ou na lateral da TV.
3. Pressione a tecla OK para confirmar a seleção.

NOTA: A informação ¨SEM SINAL¨ aparecerá na tela caso a entrada selecionada não tiver sinal conectado.

SELECIONANDO UM CANAL DE TV

1. Pressione a tecla INPUT no controle remoto ou na lateral da TV.
2. Selecione a entrada TV do menu de entradas através das teclas CH+/CH- no controle remoto ou na lateral da TV.
3. Pressione a tecla OK ou VOL+ para confirmar a seleção.
4. Através das teclas de dígitos selecione diretamente um canal desejado.
5. Através das teclas CH+/CH- selecione sequencialmente um canal crescente ou decrescente memorizado previamente.

AJUSTANDO O VOLUME DE SOM/MUTE DE ÁUDIO

1. Pressione a tecla VOL+/VOL- no controle remoto ou na lateral da TV, para aumentar ou diminuir o som da TV, e uma escala de ajuste de 0~100 aparecerá na tela indicando o nível de ajuste.
2. Para cortar o áudio dos falantes pressione a tecla MUTE no controle remoto, o som dos altofalantes serão cortados e a indicação ¨MUTE¨ aparecerá na tela.
3. Pressione a tecla MUTE novamente para o som retornar nos altofalantes.

FUNÇÕES ESPECIAIS DA TV

UTILIZANDO A FUNÇÃO RECALL

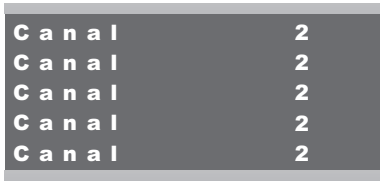
Esta função permite assistir alternadamente os dois últimos canais selecionados.
1. Pressione a tecla RECALL no controle remoto da TV, para poder assistir a 2 canais alternadamente.
2. Para alternar entre dois canais muito distantes, através das teclas de dígitos do controle remoto, selecione um canal e em seguida o próximo canal e utilize a tecla RECALL para assistir os dois canais alternadamente.

UTILIZANDO A FUNÇÃO SLEEP

Esta função permite ajustar o tempo de desligamento automático.
1. Pressione a tecla SLEEP no controle remoto.
2. Para selecionar uma programação de desligamento automático utilize a tecla SLEEP VOL+/VOL-.
3. Selecione um tempo de programação (minutos):
DESLIG.→5Min→10Min→15Min→30Min→45Min→60Min→90Min→120Min→180Min→240Min.

UTILIZANDO A FUNÇÃO FAVORITE

Esta função permite criar uma lista com até cinco canais ordenados conforme sua preferência, assim após ser pressionada a tecla FAVORITE, serão exibidos os canais que foram selecionados como favoritos.
1. Mantenha pressionada a tecla FAVORITE por aproximadamente 4 segundos
2. Irá aparecer na tela uma janela com cinco posições de canais.
3. Com as teclas CH+/CH- e VOL+/VOL- , selecione os canais de sua preferência.
NOTA : A ordem dos canais na lista será a mesma ordem de exibição dos canais quando pressionar a tecla FAVORITE.
4. Após selecionar os canais, pressione a tecla OK para confirmar.
5. Pressione a tecla FAVORITE, para trocar entre os canais selecionados na lista.



UTILIZANDO A FUNÇÃO FREEZE

Esta função permite congelar a imagem.
1. Pressione a tecla FREEZE no controle remoto.
2. A imagem ficará congelada, para descongelar e continuar a programação da entrada selecionada pressione novamente a tecla FREEZE.
NOTA: Enquanto a imagem estiver congelada, o áudio nos altofalantes acompanhará a programação.

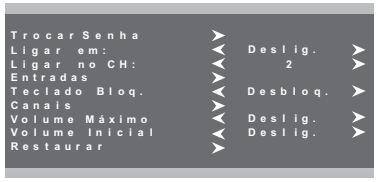
UTILIZANDO A FUNÇÃO MTS/SAP

Esta função permite selecionar o áudio do canal .
1. Pressione a tecla INPUT no controle remoto.
2. Através das teclas CH+/CH- selecione a entrada TV.
3. Pressione a tecla OK e selecione um canal de antena.
4. Pressione a tecla MTS/SAP no controle remoto.
5. O áudio nos altofalantes será conforme a seleção feita pela tecla MTS/SAP (MONO/ESTÉREO/SAP).

NOTA: A função MONO deverá ser utilizada quando a qualidade do sinal estéreo do canal sintonizado não seja de boa qualidade. Caso a transmissora não esteja enviando o sinal SAP não será possível a sua seleção.

UTILIZANDO A FUNÇÃO H.LOCK

Esta função permite o acesso ao menu de BLOQUEIOS.
1. Pressione a tecla H.LOCK no controle remoto.
2. Irá aparecer um campo de digitação de senha, a senha de fábrica é ¨0000¨, recomendamos a troca de senha para garantir que outras pessoas não possam acessar o menu de bloqueios.
3. Após a digitação da senha de fábrica aparecerá uma tela de bloqueios.
4. Para selecionar uma das funções de bloqueio utilize as teclas CH+/CH-.



TROCAR SENHA

Esta função permite que a senha de fábrica seja alterada.
1. Selecione a função TROCAR SENHA.
2. Irá aparecer uma janela TROCAR SENHA e um campo para digitação NOVA SENHA----, através das teclas de digitos do controle remoto digite nova senha.
3. Irá aparecer um campo para digitar a nova senha novamente CONFIRMAR.
4. Digite a nova senha outra vez para confirmar.

NOTA: Não esqueça a nova senha, pois sem ela não será possível acessar o menu de bloqueio, anote sua nova senha em um local seguro.

LIGAR EM

Esta função permite selecionar a entrada desejada quando a TV é ligada.
2. Pressione a tecla VOL +/VOL- no controle remoto e selecione uma das entradas: DESLIG→TV→AV1→AV2→S-VÍDEO→COMPONENTE1→COMPONENTE 2→PC→USB.
5. Pressione OK para confirmar.

LIGAR NO CANAL

Esta função permite que a TV sempre que ligada a imagem seja do canal selecionado.Esta função só é disponível se a entrada TV na função LIGAR EM estiver selecionada.
1. Selecione a função LIGAR NO CANAL.
2. Pressione a tecla VOL + no controle remoto.
3. Pressione as teclas VOL+/VOL- para acessar os canais de modo crescente ou decrescente.
4. Selecione um canal.
5. Pressione OK para confirmar.

ENTRADA

Esta função permite o bloqueio das entradas.
1. Selecione a função ENTRADAS.
2. Pressione a tecla VOL + no controle remoto.
3. Irá aparecer um campo de seleção de entradas.
4. Selecione as entradas através das teclas CH+/CH- .
5. Pressione a tecla VOL+ para selecionar entre desbloq. ou bloq.
6. Pressione OK para confirmar.
NOTA: Se a entrada bloqueada for selecionada a mensagem “BLOQ” aparecerá na tela.

TECLADO BLOQ.

Esta função permite o bloqueio do teclado na lateral da TV.
1. Selecione a função TECLADO BLOQ.
2. Pressione a tecla VOL+ para selecionar entre BLOQ e DESBLOQ.
3. Pressione OK para confirmar.
NOTA: Se o teclado for utilizado a mensagem ¨ TECLADO BLOQ. ¨, aparecerá na tela.

FUNÇÕES ESPECIAIS DA TV

CANAIS

Esta função permite o bloqueio de canais na entrada TV.
1. Pressione a tecla VOL + no controle remoto.
2. Irá aparecer um campo de seleção de canais.
3. Selecione os canais através das teclas CH+/CH-.
4. Pressione a tecla VOL+ para selecionar entre desbloq. ou bloq.
5. Pressione OK para confirmar.

NOTA: Caso um canal bloqueado seja selecionado a informação ¨**CANAL BLOQ**¨ aparecerá na tela.

VOLUME MÁXIMO

Esta função permite limitar o volume máximo ao se ajustar o volume da TV.
1. Pressione a tecla VOL + no controle remoto.
2. Irá aparecer um campo de indicador de volume.
3. Selecione um nível de volume 0~100 através das teclas VOL+/VOL- .
4. Pressione OK para confirmar
NOTA: O volume máximo estará limitado ao nível ajustado.

VOLUME INICIAL

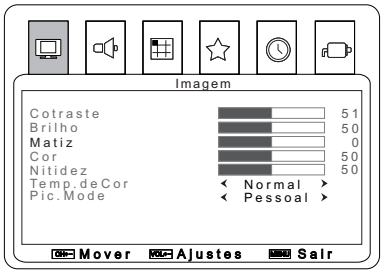
Esta função permite definir um valor inicial de volume ao se ligar a TV.
1. Pressione a tecla VOL + no controle remoto.
2. Irá aparecer um campo de indicador de volume.
3. Selecione o volume inicial desejado através das teclas VOL+/VOL-.
4. Pressione OK para confirmar.

RESTAURAR

Esta função permite restaurar os valores de fábrica para o menu bloqueio.
1. Selecione a opção “RESTAURAR” e pressione a tecla VOL + no controle remoto.
2. Os valores de fábrica serão restaurados.

TELAS DO MENU

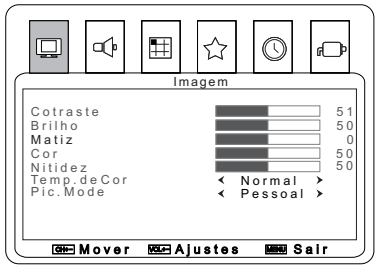
1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela IMAGEM será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do MENU.
3. Após selecionar uma tela, pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu imagem.
4. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
5. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
6. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.



SELEÇÃO:
IMAGEM→SOM→TUNER (somente disponível na entrada TV)→FUNÇÕES→TIMER→AJUSTE (somente disponível na entrada PC).

MENU IMAGEM

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela MENU será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do MENU.
3. Selecione o MENU IMAGEM.
4. Pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu imagem.
5. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
6. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
7. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.

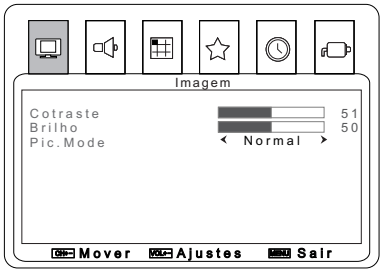


AJUSTES:

CONTRASTE (0~100) - Ajusta a intensidade de brilho da imagem, afeta relação branco/preto.
BRILHO (0~100) - Ajusta a intensidade de luz da imagem, e afeta as áreas escuras.
MATIZ (-50~0~+50, somente disponível para seleção no modo NTSC) – Altera a mistura de cores no padrão NTSC.
COR (0~100) – Altera o nível de saturação de cor, mais forte ou mais pálida.
NITIDEZ (0~100)– Altera os detalhes na imagem.
Temp. de Cor – Seleciona a temp. de cor:
NORMAL→QUENTE (avermelhada)→FRIA (azulada).
Pic. Mode – Seleciona o modo de imagem, 3 modos pré ajustados de fábrica (brilho/contraste/matiz/cor/nitidez) e 1 pessoal:
NORMAL →BRILHANTE→SUAVE→PESSOAL
NOTA: A função PIC. MODE, também pode ser acessada diretamente pela tecla P. MODE no controle remoto.

MENU IMAGEM (modo PC)

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela MENU será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do MENU.
3. Selecione o MENU IMAGEM.
4. Pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu imagem.
5. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
6. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
7. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.



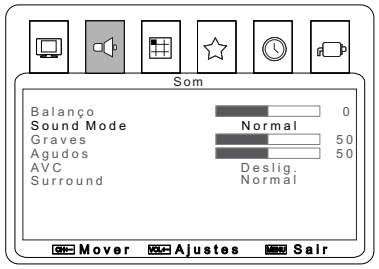
AJUSTES:

CONTRASTE (0~100) - Ajusta a intensidade de brilho da imagem, afeta relação branco/preto.
BRILHO (0~100) - Ajusta a intensidade de luz da imagem, e afeta as áreas escuras.
Pic. Mode – Seleciona o modo de imagem , 3 modos pré ajustados de fábrica de brilho/contraste e 1 pessoal:
NORMAL→BRILHANTE→SUAVE→PESSOAL

NOTA: Função PIC. MODE, também pode ser acessada diretamente pela tecla P. MODE no controle remoto.

MENU SOM

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela MENU será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do MENU.
3. Selecione o MENU SOM.
4. Pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu som.
5. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
6. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
7. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.



AJUSTES:

BALANÇO (-50~0~50) - Ajusta a saída entre os altofalantes direito e esquerdo para obter a melhor reprodução estéreo de acordo com a posição do ouvinte. O centro é indicado por ¨0¨, quando o ajuste se dirige no sentido ¨50¨, o som no altofalante direito ficará mais forte e o esquerdo mais fraco. Quando o ajuste se dirige no sentido ¨-50¨, o som no alto-falante esquerdo ficará mais forte e o direito mais fraco.
SOUND MODE - Seleciona o modo de reprodução de som, dependendo do modo de transmissão dos canais ou do sinal das entradas externas, é possível a seleção de 3 modos pré ajustados de fábrica de GRAVES/AGUDOS e 1 modo pessoal TEATRO→PESSOAL→NORMAL→MÚSICA.

NOTA: A função SOUND MODE, também pode ser acessada diretamente pela tecla S. MODE no controle remoto.

GRAVES(0~100) - Ajusta o nível de graves na saída dos altofalantes.
AGUDOS(0~100) - Ajusta o nível de agudos na saída altofalantes.
AVC (Controle Automático de Volume) - Cada canal de transmissão tem sua condição própria de sinal, por causa disso é necessário que a cada troca de canais, seja feito um novo ajuste de volume. Esta função quando ativada diminue automaticamente a diferença de volume entre canais.
SURROUND (LIG. / DESLIG.) – Esta função quando ativada possibilita ao ouvinte uma fascinante sensação de som envolvente.

MENU TUNER (SOMENTE PARA ENTRADA ¨TV¨)

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela MENU será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do MENU.
3. Selecione o MENU TUNER.
4. Pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu imagem.
5. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
6. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
7. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.

AJUSTES:

ANTENA (AR/CABO) – Antes de iniciar a memorização dos canais disponíveis na sua região, você deverá selecionar o tipo de fonte ligada a entrada de antena da sua TV, seja um sistema de antena a AR ou a CABO.
SINT. AUTO – Ao ser selecionada esta função, a TV iniciará a busca/sintonia automática de canais sintonizando os canais disponíveis na entrada de antena. Para interromper a sintonia automática de canais pressione a tecla OK.
NOTA : Os canais sintonizados podem ser vistos sequencialmente através das teclas CH+/CH- do controle remoto.

SINT. FINA – Ao ser selecionada esta função, através das tecla VOL+/VOL- é possível efetuar uma sintonia fina no canal sintonizado, com isto obter uma melhor sintonia do canal selecionado, obtendo uma melhor qualidade de imagem.
SISTEMA DE COR – A TV é projetada com três sistemas de cor para a sua escolha, ou seja, NTSC/PAL-M/PAL-N. O sistema é normalmente definido como AUTO durante a busca automática. No caso de instabilidade nas cores selecione o sistema de cor manualmente.

IGNORAR (LIG./DESLIG.)

Esta função permite excluir canais que a sua TV sintonizou e que não são desejados, para ativar o canal novamente posicione a função no modo DESLIG.
Selecione o canal a ser eliminado através do teclado numérico do controle remoto.
Selecione o menu TUNER.
Selecione a função IGNORAR.
Através da tecla VOL +, selecione LIG.
Pressionar a tecla OK para confirmar.
Pressionar a tecla MENU ou OK para sair do menu.

NOTA: O canal IGNORADO não mais poderá ser acessado pelas teclas CH+/CH-.

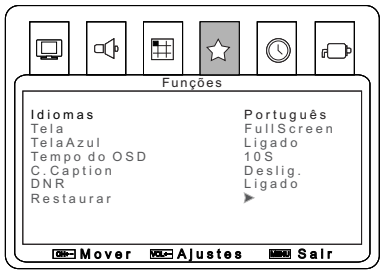
Retornando o canal IGNORADO para acesso pelas teclas CH+/CH-.

1. Selecionar o canal que foi ignorado pelas teclas de dígitos do controle remoto.
2. Selecione o menu TUNER.
3. Selecione a função IGNORAR.
4. Através da tecla VOL +, selecione DESLIG.
5. Pressionar a tecla OK para confirmar.
6. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair do menu.

NOTA: O canal poderá ser acessado novamente pelas teclas CH+/CH-.

MENU FUNÇÕES

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela MENU será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do MENU.
3. Selecione o MENU FUNÇÕES.
4. Pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu imagem.
5. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
6. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
7. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.



AJUSTES:

IDIOMA – Esta função permite a seleção da linguagem do menu: PORTUGUÊS→INGLÊS→ESPANHOL.
TELA – Esta função permite alternar o tamanho de tela, dependendo da entrada selecionada:
TV/AV/S-VIDEO - 4:3→FULLSCREEN→CINEMA
COMPONENTE/PC/HDMI - 4:3→FULL SCREEN.

NOTA: A função TELA, também pode ser acessada diretamente pela tecla ARC no controle remoto.

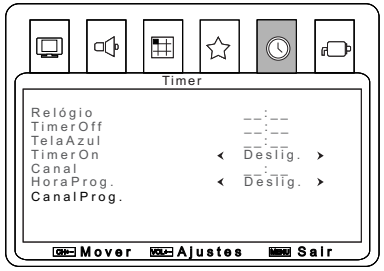
TELA AZUL (LIG./DESLIG.) – Esta função quando ativada não permite o aparecimento da tela cheia de chuvisco e chiados de áudio quando o sinal recebido está muito fraco ou não existe sinal na entrada de antena.
TEMPO DE OSD. -Esta função quando ativada permite selecionar o tempo que o OSD permanece na tela. O tempo de seleção (segundos) pode ser de:
5s→10s→15s.
C. CAPTION – Close caption é um sistema de recepção de legenda via sinal de televisão, mesmo quando acionado somente estará disponível na tela caso a transmissora de televisão esteja enviando esta informação: CC1→CC2→CC3→CC4→TEXT1→TEXT2→TEXT3→TEXT4.

NOTA: A função C. CAPTION também pode ser acessada diretamente pela tecla CCD no controle remoto. Esta função só é disponível para as entradas:
TV/AV/S-VIDEO.

DNR (Redutor Digital de Ruídos) – Esta função quando ativada permite (caso o sinal recebido da TV esteja fraco) acionar internamente um circuito redutor de ruídos digital, para ajudar a reduzir fantasmas e estática na tela.
RESTAURAR – Esta função quando ativada permite restaurar o menu de acordo com as condições pré-ajustadas de fábrica.

MENU TIMER

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela MENU será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do menu.
3. Selecione o MENU TIMER.
4. Pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu imagem.
5. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
6. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
7. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.



AJUSTES:

RELÓGIO – esta função permite o ajuste do relógio.
1. Utilize o teclado numérico para digitar a hora correta.
2. Em seguida pressione a tecla VOL+ para ter acesso aos minutos.
3. Utilize o teclado numérico para digitar os minutos.
4. Após o ajuste pressione a tecla OK para confirmar.

TIMER OFF – Esta função permite programar um horário para que a TV desligue automaticamente.
1. Utilize o teclado numérico para digitar a hora correta.
2. Em seguida pressione a tecla VOL+ para ter acesso aos minutos.
3. Utilize o teclado numérico para digitar os minutos.
4. Após o ajuste pressione a tecla OK para confirmar.

TIMER ON – Esta função permite programar um horário para que a TV ligue automaticamente.
1. Utilize o teclado numérico para digitar a hora correta.
2. Em seguida pressione a tecla VOL+ para ter acesso aos minutos.
3. Utilize o teclado numérico para digitar os minutos.
4. Após o ajuste pressione a tecla OK para confirmar.

CANAL (DESLIG./CANAL) – Esta função define em que canal sua TV vai ligar quando utilizar a função TIMER ON. Utilize as teclas VOL+/VOL- para selecionar um canal de modo crescente/decrescente.

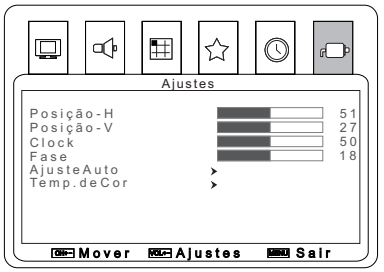
HORA PROG. – Esta função permite especificar um horário para que a TV troque para um canal específico.
1. Utilize o teclado numérico para digitar a hora correta.
2. Em seguida pressione a tecla VOL+ para ter acesso aos minutos.
3. Utilize o teclado numérico para digitar os minutos.
4. Após o ajuste pressione a tecla OK para confirmar.

NOTA: Utilize a função CANAL PROG. para definir qual canal a TV deverá trocar quando utilizar a função HORA PROG. conforme descrito abaixo.

CANAL PROGR. (DESLIG./CANAL) – Esta função permite definir para qual canal a TV deverá trocar quando utilizar a hora programada.

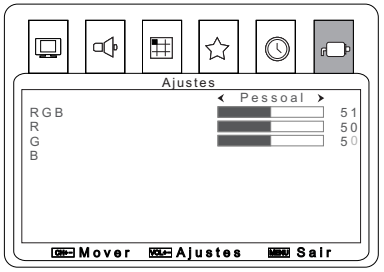
MENU AJUSTES (SOMENTE PARA ENTRADA ¨PC¨)

1. Pressione a tecla MENU no controle remoto ou na lateral da TV, a tela MENU será exibida.
2. Pressione as teclas VOL+/VOL- para navegar nas telas do MENU.
3. Selecione o MENU IMAGEM.
4. Pressione as teclas CH+/CH- para selecionar uma função no menu imagem.
5. Pressione as teclas VOL+/VOL- para ajustar a função selecionada.
6. Após terminar os ajustes pressione a tecla OK para confirmar o ajuste.
7. Pressionar a tecla MENU ou OK para sair da tela de MENU.



AJUSTES:

POSIÇÃO - H – Esta função permite ajustar a imagem Horizontalmente.
POSIÇÃO - V – Esta função permite ajustar a imagem Verticalmente.
CLOCK – Esta função permite minimizar barras verticais ou ruídos visíveis e altera o tamanho vertical da imagem.
FASE – Esta função permite remover ruído horizontal e melhorar a definição de caracteres.
AJUSTE AUTO – Esta função permite que a TV ajuste automaticamente os sinais de vídeo recebidos. A função também ajusta automaticamente as posições e valores de frequência.
TEMP. DE COR – Seleciona 3 modos pré-ajustados de temp. de cor.
MENU ¨PESSOAL¨- Neste menu permite o ajuste independentemente dos valores de RGB, conforme gosto pessoal.



UTILIZANDO A ENTRADA USB

Sua TV possui uma entrada USB para conexão de um PEN DRIVE. Através desta entrada é possível reproduzir músicas e fotos conforme condições abaixo.

1. Arquivos Suportados

1) Foto: *.JPEG.

2) Música: Arquivos *.Mp3.

NOTA: Devido a particularidades na geração ou codificação, alguns arquivos poderão não ser reproduzidos.

2. Sistemas Suportados: FAT16/FAT32.

3. Observações Importantes:

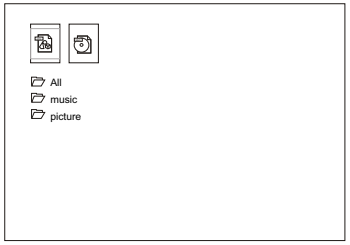
1) Taxa de Transmissão: <300KB/s.

2) Comprimento do Cabo USB: Caso ultilize cabos extensores, usar cabo menor que 1 metro de comprimento.

3) Entrada: USB 2.0 / USB 1.1.

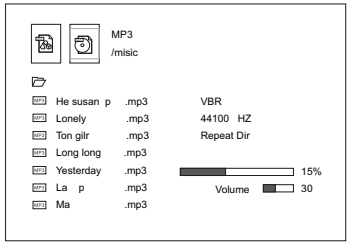
Conectando e Retirando o Pen Drive na entrada USB

1. Inserir um Pen Drive na entrada USB.
2. Pressionar a tecla INPUT no controle remoto e selecionar a entrada USB.
3. Pressionar a tecla OK para confirmar a seleção.
4. Através das teclas de navegação ? /? no controle remoto selecionar o arquivo desejado JPG ou MP3.
5. Pressione a tecla BACK no controle remoto para retornar ao menu anterior.
6. Retorne ao menu inicial antes de remover o pendrive.
7. Pressione a tecla INPUT no controle remoto, selecione a entrada TV.
8. Remova o Pen Drive com segurança.



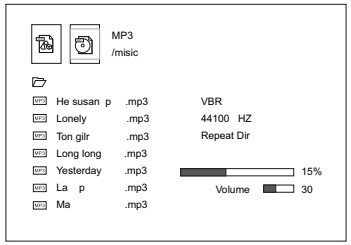
Arquivos de música

1. Inserir um Pen Drive na entrada USB.
2. Pressionar a tecla INPUT no controle remoto e selecionar a entrada USB.
3. Pressionar a tecla OK para confirmar a seleção USB.
4. A informação ¨INICIALIZANDO¨, aparecerá na tela e em seguida a tela de menu USB.
5. Através das teclas de navegação ? /? , selecionar o ícone MP3.
6. Através das teclas de navegação ▲▼ no controle remoto selecionar a pasta contendo músicas.
7. Pressione a tecla ⏯ para abrir a pasta.
8. Através das teclas ▲▼ selecionar uma música.
9. Pressione a tecla ⏯ para confirmar a seleção e entrar no modo reprodução.



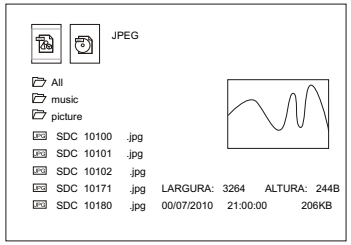
UTILIZANDO A ENTRADA USB

10. Utilize as teclas ◀◀/▶▶ para um avanço ou retrocesso rápido da música.
11. Utilize as tecla ⏯ para interromper e reiniciar a reprodução a partir do ponto de parada.
12. Utilize a tecla ■ para interromper a reprodução.
13. Utilize as teclas de navegação ? /? ou ▲▼ para a escolha de uma nova faixa.
14. Pressione a tecla BACK várias vezes para retornar ao menu anterior.
15. Durante a reprodução de uma faixa de música o volume poderá ser ajustado através das teclas VOL+/VOL- do controle remoto.



Arquivos de foto

1. Inserir um Pen Drive na entrada USB.
2. Pressionar a tecla INPUT no controle remoto e selecionar a entrada USB.
3. Pressionar a tecla OK para confirmar a seleção USB.
4. A informação ¨INICIALIZANDO¨, aparecerá na tela em seguida a tela de menu USB.
5. Através das teclas ? /? selecionar o ícone JPG.
6. Através das teclas de navegação ▲▼ no controle remoto selecionar arquivo de foto.
7. Pressione a tecla ⏯ para abrir o arquivo de fotos.
8. Através das teclas ▲▼ selecionar uma foto.
9. Pressione a tecla ⏯ para confirmar a seleção e entrar no modo exibição de fotos.
10. Utilize as teclas ? /? para um avanço ou retrocesso manual.
11. Utilize as teclas ▲▼ para girar a imagem.
12. Pressione a tecla BACK para retornar ao menu anterior.



Modo ZOOM

1. Durante a reprodução da imagem pressione a tecla ZOOM (1x/2x) para ampliar a imagem.
2. Utilize as teclas de navegação ▲▼ e ? /? para deslocar a imagem para cima/baixo e direita/esquerda.
3. Pressione a tecla BACK para retornar ao menu anterior.

ARQUIVOS COMPATÍVEIS COM A FUNÇÃO USB

1. MP3

MP3, Bit rate constante	32Kbps a 320Kbps
MP3, Bit rate variável	32 ~ 320Kbps
MP3, Bit rate média	32Kbps a 320Kbps

2. JPEG

Resolução Máxima suportada: 4992x3228

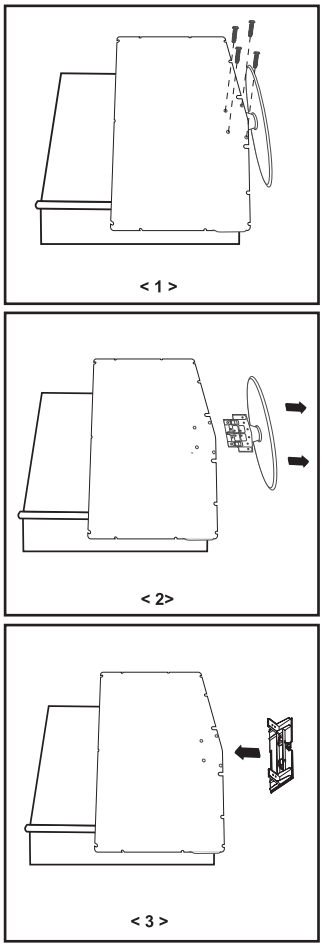
Obs: Devido a particularidades na geração ou codificação, alguns arquivos poderão não ser reproduzidos.

Resoluções compatíveis (Modo PC).

Modo	Resolução	Freqüência
VESA	640x480	60/72/75 Hz
	800x600	60/72/75 Hz
	1024x768	60/70/75 Hz

COMO RETIRAR O PEDESTAL

Como retirar o pedestal



1. Coloque a TV com a tela voltada para baixo sobre uma mesa protegida com um pano macio. Conforme mostra a figura 1.
   Remova os 4 parafusos da parte traseira da TV.
   Remova o suporte da TV.
2. Tampe o orifício do suporte com a tampa fornecida como acessório.
3. **Observação:** Considerar a etapa 3 somente para o modelo HBTV-4203FD.

SOLUÇÕES DOS PROBLEMAS

Problema	Solução
Não liga	Verfifque se o cabo de energia está conectado corretamente. Conecte outro dispositivo (rádio por exemplo) à tomada elétrica para verificar se a tomada está energizada. Pressione a tecla Power no controle remoto.
Sem imagem e sem som	Verifique se a fonte de sinal selecionada está correta. Verifique se os cabos estão conectados corretamente. Verifique se a função BLOQUEIO não está ativada.
Sem som	Verifique se a função MUTE está acionada. Verifique o nível de volume. Verifique se a função SAP está ativada. Verifique se os cabos de conexão de áudio estão conectados corretamente. Certifique-se de que não haja fone de ouvido conectado à tomada de fone de ouvido na TV.
Controle remoto não funciona	Certifique-se de que as pilhas foram inseridas corretamente. Se necessário troque as pilhas. Mantenha a área do sensor do controle remoto livre de obstáculos. Certifique-se que a tecla SELECT no controle remoto está selecionada em TV.
Faixas pretas aparecem nas partes superior e inferior da tela	Alguns programas no formato WIDESCREEN são filmados com relação de aspecto maior que 16:9 (comum em filmes). A sua TV mostrará esses programas com faixas pretas nas partes superior e inferior da tela.
Imagem instável / sem cor	Verifique o sistema de cor do TV (NTSC, PAL-M, PAL-N).
A imagem está muito clara ou muito escura	Ajuste os níveis de brilho e contraste.
Recepção fraca em alguns canais	O sinal do canal está fraco, redirecione a antena para receber o canal mais fraco. Procure por possíveis fontes de interferência.
Barras horizontais/verticais ou imagem tremida	Verifique se há interferência local, como um eletrodoméstico ou equipamento elétrico.
Sem áudio em um dos alto-falantes	Verifique o ajuste de balanço nas configurações de som.
No modo PC a cor da tela está instável ou apresenta uma única cor	Verifique o cabo VGA.
A TV é desligada de repente.	Quando não há sinal no canal ou na fonte de sinal selecionada, após um tempo o televisor desliga automaticamente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	HBTV-3203HD	HBTV-4203FD
Tamanho da Tela (polegadas)	32	42
Diagonal Visual (mm)	800,4	1067,3
Consumo máx.	130 W	180 W
Consumo em standby	≤1 W	<1 W
Dimensões (LxAxP) (mm)	797x572x242	1022x706x297
Peso com suporte (kg)	11,4	20,3
Peso sem suporte (kg)	9,4	17,3

Painel:
Formato da tela ---------- 16:9
Resolução ---------- 1366x768 (32"), 1920x1080(42")
Relação de contraste ---------- 3000:1 (32"), 4000:1 (42")
Brilho ---------- 400nits (32"), 500nits (42")
Ângulo de visão (HV) ---------- 178° (32"), 176° (42")
Tempo de resposta (cinza a cinza) ---------- 6,5 ms
RF
Sistema de cor ---------- PAL-M/PAL-N/NTSC-M
Sistema de som ---------- BTSC (som multicanal ST/SAP)
Faixa de recepção ---------- VHF 2 a 13 / UHF 14 a 69
Cabo 1 a 125
Antena ---------- 75 Ohms (VHF/UHF/CABO), conector tipo F

Entradas Áudio e Vídeo
Vídeo composto: AV 1/2 (RCA) ---------- 1 Vp-p, 75Ω
S-Vídeo: AV 1 (Mini DIN) ---------- Sinal de Luminância (Y) = 1 Vp-p, 75Ω
Sinal de Crominância (C) ---------- 0,286 Vp-p, 75Ω
Áudio : AV 1/2 e S-Vídeo (RCA) ---------- 1V rms
Component Vídeo (RCA) ---------- Y = 1 Vp-p, 75 Ω / Cb/Pb = 0,7Vp-p, 75Ω
Cr/Pr = 0,7Vp-p, 75Ω
Áudio Component (RCA) ---------- 1V rms
Formatos suportados: ---------- 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
HDMI ---------- Conforme especificação Versão 1.2
PC (D-sub) ---------- Ver tabela da página 30
Audio PC (mini jack P2)

Saídas de Áudio e Vídeo
Vídeo composto (RCA) ---------- 1 Vp-p, 75Ω
Áudio (RCA) ---------- 1V rms
Fone de ouvido ---------- 10mW, 32Ω

Amplificador de saída
Potência média contínua RMS com DHT=10%, 1Khz ---------- 16W (8W+8W): rede de 127V e cargas de 8Ω
Caixas Acústicas:
Impedância Nominal: ---------- 8 Ω
Número de Vias: ---------- 1(32") / 2 (42")
Características Gerais:
Alimentação: ---------- 100 ~ 240 Vac 50/60Hz Automático

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Anotações

CERTIFICADO DE GARANTIA
ÁUDIO E VÍDEO

A H-Buster do Brasil Ind. e Comércio Ltda, concede garantia a este produto pelo período de **275 dias**, contados a partir do término do prazo legal de 90 dias da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor, perfazendo-se um total de **365 dias**, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações contidas no Manual de Instruções.

1. A garantia terá validade pelo prazo acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador/consumidor, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.
2. Durante o período estipulado, a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças no reparo de defeitos devidamente constadas como sendo de fabricação. Somente um técnico do **Serviço de Assistência Técnica H-Buster** está habilitado a reparar defeitos cobertos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de venda original ao primeiro comprador/consumidor.

3. A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE:

- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agente da natureza, maus-tratos ou ainda alterações e consertos realizados por pessoas não-autorizadas pelo fabricante.
- A Nota Fiscal e/ou número de série do produto estiver adulterado, rasurado ou danificado.
- Os defeitos ou desempenho insatisfatório forem provocados pela utilização de acessórios, dispositivos de leitura (discos e fitas em geral) em desacordo com as especificações técnicas da H-Buster ou norma técnicas oficiais.

1 ANO DE GARANTIA

SAC: 0800-724-8882

Visite nosso site **www.hbuster.com.br** para conhecer a **Relação de Postos Autorizados H-Buster**. Qualquer dúvida ou esclarecimento, sobre produtos e serviços, ligue para **Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)**.

Rev.003